1re Année N° 12 1er Décembre 1898

BULLETIN
DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE BOTANIQUE

EXCURSIONS BATOLOGIQUES dans les Pyrénées

PAR
M. H. SUDRE

(*Suite*)

Rubus de Cauterets

(Hautes-Pyrénées)

La région que j'ai visitée en 1897 comprend les environs immédiats de Cauterets, d'une altitude moyenne de 900 mètres, la vallée du Gave, jusqu'à Cancéru, le val de Lutour, la gorge de Jéret et surtout la riche montagne de Péguère, sur laquelle les *Rubus* s'élèvent jusqu'à plus de 1600 mètres d'altitude. Cette région, en grande partie boisée, au sol granitique ou schisteux, est essentiellement propre au développement des *Rubus*, qu'on y rencontre en effet en grande abondance.

Section I. — **Suberecti.**

Paraissent manquer dans les environs de Cauterets.

Section II. — **Sylvatici**

R. PYRENAICUS Nob. — Robuste; turion à faces planes à la base, un peu canaliculées au sommet, *presque glabre*, à quelques glandes sessiles, à *aiguillons vigoureux*, droits ou un peu falqués; feuilles 5-nées, d'un vert foncé, plus pâles et *glabrescentes en dessous*, à dents fines, très aiguës, inégales; stipules linéaires, à glandes courtes et très rares; pétiole plan, glabrescent, à aiguillons forts, très falqués ou crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou les deux cinquièmes de sa hauteur, ovale ou *plus souvent obovale*, *entière ou à peine échancrée*, *longuement acuminée*, les autres étroitement obovales, acuminées, les inférieures *distinctement pétiolulées*. Rameau anguleux,

peu poilu, à aiguillons robustes, un peu falqués; feuilles *presque toutes 5-nées, vertes et glabrescentes en dessous*, à *folioles obovales presque entières, longuement acuminées.* Inflorescence *dense*, étroite, peu feuillée, maigrement hérissée, *sans glandes*, à *aiguillons forts*, falqués; 1 ou deux ramuscules inférieurs à l'aisselle de feuilles ternées; pédoncules moyens peu étalés; calice tomenteux, hérissé, ni glanduleux, ni aculéolé, *réfléchi;* pétales *rosés, largement ovales, à onglet long, échancrés; étamines blanches dépassant les styles verdâtres*; jeunes carpelles glabrescents. Très fertile; pollen pur aux cinq sixièmes environ.

AC. dans la vallée du Gave, en aval de Cauterets: route du Mamelon-Vert, chemin du Stand, à Cancéru, etc.

Paraît être une espèce de premier ordre. Diffère du *R. Questieri* Lef. et M. par ses feuilles raméales quinées, son inflorescence bien moins feuillée, ses fleurs presque blanches, et son pollen plus parfait. (1).

R. subramosus Nob. — Turion obtusément anguleux, *rameux, glabre ou glabrescent, un peu glauque*, à glandes sessiles, à aig. comprimés, droits ou peu falqués. Feuilles 5-nées, *glabres*, d'un *vert foncé* et terne en dessus, en dessous vertes; les moyennes et les inférieures tout à fait glabres, les supérieures un peu poilues; *dents fines, aiguës, presque égales;* stipules linéaires à glandes courtes et rares; pétiole plan, à poils épars, à aiguillons crochus; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers de sa hauteur, *largement ovale, en cœur, peu acuminée*, les autres ovales, échancrées, les inférieures *subsessiles.* Rameau anguleux, poilu, à aiguillons forts, un peu falqués; feuilles presque toutes *quinées, régulièrement dentées*, les supérieures un peu grises en dessous; foliole terminale ovale, un peu échancrée, acuminée. Inflorescence *dense*, un peu interrompue et feuillée à la base, hérissée, *sans glandes*, à *aiguillons robustes*, déclinés ou falqués; pédoncules moyens dressés-étalés; calice tomenteux, hérissé, ni glanduleux ni aculéolé, *réfléchi;* pétales *rosés*, presque *orbiculaires, rétrécis à la base, entiers; étamines blanches dépassant les styles verdâtres;* jeunes carpelles glabrescents. Fertile; pollen pur aux trois quarts.

(1) Le *R. Questieri* a le pollen fortement mélangé.

R. Cauterets, à l'entrée de la ville, route de Pierrefitte, sur les schistes. Diffère du précédent par ses folioles plus larges, échancrées, moins acuminées, à denticulation plus régulière ; ses turions pruineux, moins anguleux, très rameux, etc. Paraît appartenir au groupe du *R. rhamnifolius* V. N.

Section III. — Discolores.

R. ULMIFOLIUS. Schott. *fil.* in *Isis* (1818) p. 821 ; Fock., *Syn. Rub.* p. 177. — Turion *anguleux*, souvent un peu canaliculé, *glauque*, *squamuleux ;* feuilles 5-nées, d'un *vert sombre, et glabres en dessus, blanches-tomenteuses à tomentum ras* en dessous. Inflorescence *simplement tomenteuse*; calice *tomenteux*, *réfléchi*; *pollen pur*.

AC. S'élève jusqu'à 1200 mètres vers le val de Cambasque. Je ne mentionnerai que les formes suivantes qui sont les plus répandues.

R. rusticanus Merc. — Foliole caulinaire terminale ovale ou plus généralement *obovale*, *rétrécie et entière* à la base, *cuspidée* ; pétales d'un *rose vif ; étamines roses* égalant les *styles rouges* au moins à la base ; jeunes carp. poilus.

R. rusticus Nob. Herb. — Aiguillons forts, foliole caul. terminale *ovale*, un *peu échancrée*, *aiguë* ; denticulation irrégulière; *pétales blancs*, devenant rosulés à la dessiccation; *étamines blanches* dépassant les *styles verdâtres* ; jeunes carpelles poilus.

Broussailles, à Pauze-Nouveau. Vient aussi dans le Tarn.

R. dispalatus Nob. Aiguillons nombreux, *très vigoureux*, droits ou très peu falqués sur les rameaux, très crochus sur les pétioles ; foliole caulinaire terminale à pétiolule égalant la moitié de sa hauteur, *étroitement ovale*, tronquée ou un peu échancrée, *peu acuminée*, à dents très inégales. Inflorescence lâche, à aiguillons nombreux et robustes, à rameaux grêles, peu étalés, ou le plus souvent *dressés-subfastigiés;* pétales *roses* ; *étamines blanches* égalant les *styles verdâtres ;* jeunes carpelles poilus ; *panicule fructifère ordinairement penchée*.

Abondante dans les haies, dans le voisinage du Mamelon-Vert.

× **R. RARIGLANDULOSUS**. Nob. — *R. ulmifolius* × *sparsus*

— Turion obtusément anguleux, un peu glauque, poilu, non glanduleux ; aiguillons un peu inégaux, courts, droits ; feuilles 3-5-nées, un peu poilues sur les deux faces, les inférieures vertes, les supérieures blanches-tomenteuses en dessous, à dents fines, inégales ; foliole terminale à pétiolule égalant presque la moitié de sa hauteur, ovale, échancrée, acuminée. Rameau poilu, à feuilles ternées, les supérieures blanches en dessous. Inflor. lâche, très peu feuillée, hérissée, à glandes très rares, à aiguillons nombreux falqués ; calice poilu, à lobes un peu appendiculés, réfléchis ; pétales grands, roses, distants ; filets rosés, dépassant les styles roses ; jeunes carpelles glabres. Stérile ; pollen à grains très inégaux, tous déformés.

Broussailles, au-dessous de l'établissement de Pauze-Nouveau, au milieu des parents.

— **R. hebes** Boul. et Luc., *Assoc. rub.*;—*Boul. et B. de Lesd., Rub. gall.* N° 28. — Turion glabre, *non glauque*, *obtusément anguleux* ; aiguillons forts, droits ; feuilles 5-nées, glabrescentes en dessus, *grises ou blanchâtres tomenteuses* et *courtement poilues* en dessous, à *dents fines*, aiguës, *la plupart simples* ; pétiole à aiguillons fortement falqués ou crochus ; foliole terminale à pétiolule n'égalant pas tout à fait la moitié de sa hauteur, largement ovale ou obovale, arrondie et entière à la base, brièvement acuminée. Rameau obtusément anguleux, peu poilu, à aiguillons droits ou un peu falqués ; feuilles 3-5-nées, semblables aux caulinaires. Inflorescence *lâche*, *poilue-hérissée*, peu feuillée à la base, à aiguillons falqués ; calice *poilu*, non aculéolé, réfléchi ; pétales ovales ou elliptiques, atténués, à la base, *rosés* ; filets blancs dépassant peu les styles verdâtres ; jeunes carpelles poilus.

Haies : promenade du Mamelon-Vert, villa des Tilleuls, etc.

Cette plante, que M. Boulay range comme sous-espèce dans le groupe du R. *hedycarpus* Fock, a le pollen formé de grains très inégaux. Toutefois elle paraît bien fructifier et comme elle est assez largement répandue puisqu'elle se rencontre dans le Morvan, le Tarn et les Pyrénées, je ne puis y voir un produit de croisement, d'ailleurs bien difficile à expliquer pour la forme de Cauterets.

Section IV. — **Appendiculati.**

a). gr. VESTITI.

R. HYPOLEUCUS Lef. et M. *Vers.* 70; — *Boul. Subd. sect. Eubatus*, p. 404.

Subsp. **R. ferrariarum** *Rip.* in *Genev. Mon.* 133 (*pr. sp.*) *V. cordatus* Nob. — Turion obstusément anguleux, *très poilu*, à aiguillons *peu inégaux*, un peu comprimés, à *glandes rares* ; feuilles 5-nées, minces, à quelques poils apprimés en dessus, plus pâles et à *nombreux poils brillants en dessous*, les supérieures grises ; dents médiocres, aiguës, inégales ; pétiole poilu, à glandes rares, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou le quart de sa hauteur, étroitement ovale, *insensiblement et longuemcnt acuminée*, un peu échancrée à la base, les inférieures brièvement pétiolulées. Rameau obtusément anguleux, *hérissé*, à *glandes rares*, à aiguillons fins, inégaux; feuilles 3-nées, à foliole terminale ovale-elliptique entière, longuement acuminée, les supérieures parfois grises en dessous. Inflorescence *feuillée presque jusqu'au sommet*, *hérissée*, *peu glanduleuse*, à aiguillons *faibles*, déclinés et falqués ; calice hérissé, aculéolé, à glandes rares, à *lobes réfléchis* ; pétales grands, ovales, très rétrécis à la base, *roses* ; étamines blanches ou rosées *dépassant longuement les styles verdâtres* ; jeunes carpelles poilus. — Très fertile ; pollen mélangé, avec la moitié des grains de grosseur normale.

Près de la Raillière, terrain granitique.

Une forme :

R. sparsus Nob. — Turion *moins poilu* ; feuilles caulinaires *toutes ternées* ; foliole terminale à pétiolule égalant le quart ou le cinquième de sa hauteur, largement ovale ou *obovale*, *entière* ou peu échancrée, acuminée ; inflorescence moins glanduleuse; calice souvent dépourvu de glandes et d'aiguillons ; pétales roses ; filets blancs *égalant à peine les styles rouges* ; jeunes carpelles très poilus.

α) *virescens* ; feuilles raméales toutes vertes en dessous.

β) *discolor* ; feuilles raméales supérieures blanches-tomenteuses en dessous.

γ) *congestus* ; caractère de la *var.* β mais inflorescence très dense ; étamines dépassant les styles.

C. aux environs de Cauterets : *var.* α, Pauze-Nouveau, sentiers conduisant à la Raillière, Mauhourat, promenade des Lacets, etc ; *var* β, chemin du Stand ; *var.* γ, promenade du Mamelon-Vert.

× **R. PETROGENES** Nob. — *R. sparsus* × *ulmifolius.*

Turion obtusément anguleux, glaucescent, à poils apprimés, sans glandes, à aiguillons presque égaux ; feuilles caulinaires 3-5-nées, les supérieures blanches-tomenteuses et poilues en dessous ; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou le quart de sa hauteur, largement ovale, à peine échancrée, acuminée. Rameau à aiguillons forts, inégaux. Inflorescence très feuillée jusqu'au sommet, maigrement hérissée, à glandes très rares ; calice poilu, un peu aculéolé et glanduleux ; pétales roses ; filets blancs égalant les styles à base rouge ; fructification partielle. Principaux caractères du *R. sparsus*, mais plus robuste, feuilles supérieures blanches en dessous, aiguillons forts, turions un peu pruineux, etc.

Rocailles, à Pauze-Vieux, au milieu des parents.

R. parcepilosus Nob. — Turion *obtusément anguleux*, peu poilu, à glandes courtes, à *aiguillons peu inégaux*, un peu comprimés, vulnérants ; feuilles 3-*nées*, d'un vert sombre et à poils apprimés en dessus, plus pâles, minces et glabrescentes en dessous dans les lieux couverts, plus fermes, poilues et parfois grises dans les lieux bien exposés, à *dents fines*, presque égales ; pétiole poilu, un peu glanduleux, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le quart ou le cinquième de sa hauteur, *largement ovale* ou un *peu obovale*, *échancrée*, *acuminée*. Rameau anguleux, poilu, très glanduleux, à aiguillons déclinés ; feuilles 3-nées, à folioles très acuminées, un peu échancrées. Inflorescence oblongue, lâche, souvent presque simple, peu feuillée, hérissée, très glanduleuse, à aiguillons faibles, à pédoncules moyens étalés ; calice tomenteux, verdâtre, poilu, à glandes courtes, un peu aculéolé, réfléchi ; pétales *faiblement rosés*, obovales, obtus ; étamines blanches dépassant les styles jaunâtres ; jeunes carpelles glabres ; pollen fortement mélangé.

AC. Promenade du Mamelon-Vert, Catarrabes, chemin du Stand, Pauze-Vieux, etc.

× **R. BREVIDENS**. Nob. — *R. parcepilosus* × *ulmifolius*. — Tige anguleuse, glabrescente, à glandes rares, à aiguillons inégaux, peu comprimés ; feuilles 3-5-nées, vert foncé en dessus, les supérieures grises ou blanches-tomenteuses et poilues en dessous, à dents fines, peu profondes ; foliole terminale à pétiolule égalant le quart de sa hauteur, ovale ou obovale, entière ou peu échancrée, aiguë. Inflorescence nue, peu tomenteuse, à quelques glandes courtes, à aiguillons faibles, à pédoncules peu étalés ; calice glanduleux et aculéolé, réfléchi ; pétales rosés ; filets blancs égalant les styles verdâtres ; jeunes carpelles poilus. Stérile.

Au-dessous de Pauze-Nouveau, le long du chemin du col de Riou.

R. SUBALPINUS Nob. — Turion *robuste*, arrondi à la base, à faces planes ou un peu excavées vers le sommet, *glaucescent*, poilu, glanduleux, à aiguillons *petits*, très inégaux, les grands déclinés, peu vulnérants. Feuilles 3-5-nées, épaisses, d'un vert sombre, à quelques poils apprimés en dessus, *vertes et poilues en dessous, très finement dentées*, à *dents simples*, presque égales ; pétiole armé comme la tige, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou le quart de sa hauteur, courtement *obovale ou suborbiculaire*, un peu échancrée, *longuement cuspidée*, les inférieures subsessiles. Rameau arrondi ou obtusément anguleux, poilu, glanduleux, à aiguillons très grêles ; feuilles 3-nées, vertes en dessous, à foliole terminale obovale, entière, cuspidée. Inflorescence *bien développée*, occupant une grande partie du rameau, *feuillée* presque jusqu'au sommet, *fortement hérissée*, glanduleuse, à *aiguillons très faibles*, droits ou déclinés ; pédoncules moyens courts, épais, 1-3-flores, peu étalés ; calice verdâtre, tomenteux, hérissé, glanduleux et aculéolé, à lobes appendiculés, *lâchement relevés* sur le fruit ou un peu étalés ; pétales *blancs*, *étroitement ovales* ; filets blancs dépassant les styles verdâtres ; jeunes carpelles poilus. Fertile ; la moitié des grains de pollen sont de forme normale.

Vallée du Jéret, près de l'établissement thermal du bois de Hourmigas, et pentes du Péguère, où il s'élève jusqu'à 1600 mètres.

Une forme :

R. intersitus Nob. — Foliole caulinaire terminale plus étroitement et plus *nettement obovale*, presque acuminée, *à dents plus grosses*. Inflorescence plus large et plus lâche, *presque inerme ;* calice à lobes non aculéolés, très *longuement appendiculés*, d'abord réfléchis, puis *étalés* ; pétales *roses*.

Bois de Hourmigas, près de la cascade de Lutour.

— Subsp. **R. saxetanus** Nob. — Turion *arrondi, très poilu, peu glanduleux,* glaucescent, à *aiguillons petits,* inégaux, les grands déclinés ; feuilles 3-*nées* d'un vert terne et à poils épars en dessus, plus pâles, mais vertes et *très mollement poilues* en dessous, à *dents fines, très superficielles*, presque réduites à leur mucron ; pétiole peu glanduleux, à aiguillons falqués ; foliole terminale à pétiolule égalant le quart ou le cinquième de sa hauteur, *étroitement obovale*, entière ou subéchancrée, acuminée. Rameau obtusément anguleux, *poilu, peu glanduleux*, à aiguillons déclinés ou falqués ; feuilles 3-nées semblables aux caulinaires, très poilues et les supérieures presque grisâtres en dessous. Inflorescence presque nue, *dense, courte, hérissée*, glanduleuse, à aiguillons rares, à pédicelles moyens 1-3 flores, dressés-étalés ; calice tomenteux, poilu, un peu glanduleux et aculéolé, à lobes appendiculés, étalés ou *lâchement relevés* sur le fruit ; pétales rosés, ovales ; filets blancs dépassant les styles verdâtres, jeunes carpelles glabres. Très fertile ; pollen pur aux cinq sixièmes au moins.

Plusieurs buissons dans le voisinage de la Raillière.

β). *intermedius.* — Plante moins poilue sur les turions et le dessous des feuilles ; folioles plus larges ; inflorescence beaucoup plus glanduleuse; fleurs blanches.

Près de l'établissement de Pauze-Nouveau.

Une forme:

R. rupigenus Nob. — Turion peu poilu, non glauque, à aiguillons coniques; feuilles 3-nées, très peu poilues en dessous, à dents très fines, mais profondes, très aiguës, inégales ; foliole

terminale à pétiolule égalant presque la moitié de sa hauteur, très largement ovale, échancrée, cuspidée; inflorescence plus allongée, à aiguillons plus nombreux ; fleurs blanches.

Pentes du Péguère, vers 1200 mètres.

b). gr. RADULÆ.

R. insuetus Nob. — Turion *anguleux*, à faces planes, *très rude*, glanduleux, peu poilu, à aiguillons très inégaux, les grands déclinés ou falqués ; feuilles 5-nées, d'un vert pâle et presque glabres en dessus, à *dents très fines*, *superficielles*, presque réduites à leur mucron ; pétiole à aiguillons crochus ; foliole terminale à pétiolule égalant la moitié de sa hauteur, *nettement obovale*, *entière*, *brusquement acuminée*, les inférieures distinctement pétiolulées. Rameau anguleux, peu poilu, glanduleux, très rude, à aiguillons falqués ou crochus ; feuilles 3-nées, les supérieures grises en dessous. Inflorescence interrompue et feuillée presque jusqu'au sommet, grande, *hérissée*, *très glanduleuse*, à *aiguillons forts*, la plupart *vivement crochus*; pédoncules multiflores, ramifiés souvent dès la base ; calice tomenteux, poilu, glanduleux et aculéolé, à lobes *étalés* ; pétales roses, obovales, émarginés; filets blancs ou roses dépassant les styles verdâtres; jeunes carpelles poilus. Très fertile; pollen pur aux cinq sixièmes au moins. Haies, murs. Vallée du Gave, à Cancéru, au Stand de la Société de tir, etc...

Se rattache, comme sous-espèce, au *R. radula* Wh., et est nettement caractérisé par la forme de ses folioles, sa denticulation superficielle, ses aiguillons crochus sur les axes, ses fleurs roses et son calice étalé.

R. dubius Nob. — Turion *anguleux*, à faces planes, *d'un brun rougeâtre, poilu*, *très glanduleux*, à aiguillons très inégaux, les grands comprimés, déclinés ou falqués, vulnérants. Feuilles 3-5-nées, d'un *vert sombre*, presque glabres en dessus, *vertes* et peu poilues en dessous, à *dents fines*, aiguës, presque égales; pétiole très glanduleux à aiguillons falqués ou subcrochus; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou la moitié de sa hauteur, *ovale ou obovale*, échancrée, peu acuminée. Rameau anguleux, poilu, très glanduleux, à aiguillons falqués ou récli-

nés; feuilles 3-nées, *vertes en dessous* et très peu poilues, à folioles aiguës. Inflorescence *allongée*, *peu feuillée* à la base, *hérissée*, glanduleuse, à *aiguillons faibles*, déclinés ou falqués; pédoncules moyens 1-3-flores, dressés-étalés; calice hérissé, glanduleux et un peu aculéolé, *réfléchi*; pétales.....; étamines blanches dépassant les styles; carpelles nombreux, glabres.

Route du Mamelon-Vert, à la sortie de la ville, près du ruisseau de Cambasque.

Cette ronce, dont je n'ai point vu les fleurs, et que je possède aussi du Tarn, me paraît devoir être rattachée au *R. fuscus* W. N. Elle diffère du type par ses feuilles bien moins poilues, la forme des folioles, son inflorescence non feuillée, etc...

R. alpinus Nob. — Turion anguleux, *brun*, à faces planes, *glabre ou glabrescent*, *très glanduleux*, à aiguillons très inégaux, droits ou déclinés. vulnérants. Feuilles la *plupart* 3-*nées*, d'un *vert sombre* et glabrescentes en dessus, plus pâles, vertes, et peu poilues en dessous, *très finement* et *simplement dentées*; pétiole à aiguillons falqués ou géniculés; foliole terminale à pétiolule égalant les deux cinquièmes de sa hauteur, *suborbiculaire*, un peu obovale, échancrée, *longuement cuspidée*, les autres ordinairement lobées à l'extérieur, cuspidées. Rameau anguleux, flexueux, peu poilu, très glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués, *quelques-uns réclinés*; feuilles 3-nées, vertes en dessous ou les supérieures un peu grises; foliole terminale courtement *obovale ou suborbiculaire*, peu échancrée, cuspidée. Inflorescence non *ou peu feuillée*, *presque simple*, brièvement hérissée, glanduleuse, à pédoncules moyens 1-2-flores, étalés, à aiguillons très grêles; calice tomenteux, poilu, à quelques glandes courtes, non ou à peine aculéolé, à lobes *presque complètement réfléchis*; pétales *blancs*, ovales, contractés en onglet; étamines blanches égalant les styles verdâtres; jeunes carpelles glabres. Bien fertile.

Pentes du Péguère, vers 1.600 mètres.

Sous-espèce du *R. thyrsiflorus* W.N., remarquable par ses folioles cuspidées, très finement dentées, ses turions nettement anguleux, ses calices presque complètement réfléchis, etc...

R. elegans Nob. — Turion *obtusément anguleux*, *peu poilu*,

très glanduleux, à aiguillons très inégaux, les grands un peu comprimés, déclinés. Feuilles 3-5-nées, d'un vert pâle et glabrescentes en dessus, les supérieures grises-tomenteuses et très poilues en dessous, à dents médiocres, inégales; pétiole à aiguillons déclinés ou un peu falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou le quart de sa hauteur, ovale, un peu échancrée, acuminée. Rameau anguleux, très poilu, glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués; feuilles 3-nées, les *supérieures grises ou blanchâtres* en dessous, à folioles acuminées. Inflorescence pyramidale, *dense, très feuillée* dans sa moitié inférieure, brièvement hérissée, très glanduleuse, à glandes courtes, à aiguillons nombreux, forts, droits ou déclinés; pédoncules moyens multiflores, étalés; calice tomenteux, courtement poilu, à glandes courtes, un peu aculéolé, étalé; pétales grands, ovales, à onglet court, *roses; étamines roses* dépassant longuement les *styles rouges*; jeunes carpelles un peu poilus. Très fertile; pollen très mélangé.

Vallée du Jéret, au-dessus de l'établissement thermal du Bois. Vient aussi dans les Monts de Lacaune (Tarn) et paraît relier les *R. radulæ* aux *R. hystrices* par ses fleurs d'un beau rose, qui le rapprochent du *R. rosaceus* W. N. dont il paraît cependant bien distinct. Il est peu éloigné du *R. mutabilis* Gen. Mon. p. 163, dont il diffère par son inflorescence dense, non aiculée, les lobes du calice non ou peu appendiculés, ses pétales plus larges, etc.

R. reconditus Nob. — Turion *arrondi*, non glauque, *peu poilu*, glanduleux, aiculé, à *aiguillons grêles*, déclinés. *Feuilles 3-nées*, d'un *vert foncé*, *poilues sur les deux faces*, à dents la *plupart simples*, *superficielles*; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers de sa hauteur, *obovale*, *entière*, acuminée; les inférieures ovales. Rameau *hérissé*, *arrondi*, très glanduleux, à aiguillons *très grêles*, déclinés; inflorescence *grande*, *allongée*, *feuillée jusqu'au sommet, fortement hérissée*, à glandes rouges très inégales, à aiguillons nuls ou très rares et aciculaires, à pédoncules 1-3-flores, étalés; calice blanc-hérissé, glanduleux, non aculéolé, *réfléchi*; pétales.....; étamines dépassant les styles; carpelles glabres.

Promenade des Lacets.

Cette plante, dont je n'ai pu voir les fleurs, tient des *R. glandulosi* par ses turions arrondis, ses aiguillons grêles et ses longues glandes pédicellées ; mais son inflorescence bien développée, ses sépales réfléchis, me la font ranger, après beaucoup d'hésitation, dans les *R. radulæ*. Elle ne diffère d'ailleurs du *R. teretiusculus* Kalt. que par ses turions plus arrondis et bien moins poilus, et ses folioles très finement denticulées.

C) gr. RUDES.

R. rupicolus Nob. — Turion anguleux, à faces planes, *glabre*, *presque lisse*, à *glandes rares*, non ou à peine pruineux, à aiguillons inégaux, espacés, les grands déclinés ou falqués. Feuilles 5-nées, *d'un vert sombre* et à quelques poils apprimés en dessus, *vertes et glabrescentes en dessous*, à *dents grosses*, inégales ; pétiole peu glanduleux à aiguillons falqués ou géniculés ; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers de sa hauteur, *ovale*, *échancrée*, *acuminée*, les inférieures subsessiles. Rameau anguleux, *peu poilu*, à aiguillons *très grêles*, déclinés, à glandes courtes; feuilles la plupart 3-nées, vertes en dessous, à foliole terminale cuspidée. Inflorescence *courte*, *presque nue*, *dépassant peu les feuilles*, lâchement poilue, à glandes courtes, à *aiguillons faibles* ; pédoncules grêles, ascendants ou peu étalés, 1-3-flores; calice poilu, à glandes courtes, un peu aculéolé, *réfléchi* ; pétales rosulés, ovales, arrondis; filets blancs dépassant les styles verdâtres; jeunes carpelles glabres. Fertile.

Pentes du Péguère, vers 1600 mètres.

R. scaberrimus Nob. — Turion *obtusément anguleux*, *glaucescent*, *glabre* ou *à poils rares*, peu glanduleux, à aiguillons très inégaux, courts, presque coniques, *droits ou déclinés*. Feuilles 3-5-nées, *vertes* et *glabrescentes* sur les deux faces, à dents médiocres, la *plupart simples*, presque égales; pétiole à aiguillons déclinés ; foliole terminale à pétiolule égalant le tiers ou le quart de sa hauteur, *ovale ou obovale*, un peu échancrée, aiguë ou acuminée, les inférieures subsessiles. Rameau anguleux, *glabrescent*, glanduleux, a aiguillons très inégaux, droits, déclinés ou un peu falqués; feuilles 3-nées, *vertes en dessous*, glabrescentes. Inflorescence un peu feuillée à la base, pubescente, *peu*

poilue, très glanduleuse, à aiguillons inégaux, droits ou déclinés; pédoncules moyens 1-3-flores, dressés-étalés; calice tomenteux, peu poilu, à glandes courtes, aculéolé, *étalé*; pétales *blancs*, ovales; filets blancs dépassant les styles verdâtres; jeunes carpelles *glabres*. Fertile.

C. aux environs de Cauterets, sur le Péguère, dans la vallée du Gave, etc.

β. *oblongatus*. — Robuste; feuilles caulinaires 5-nées; foliole terminale oblongue, étroite, mais à base large, échancrée.

Sur le Péguère, vers 1200 mètres.

γ. *fallacinus*. — Grêle et d'un vert jaunâtre; feuilles poilues en dessous; obovales; inflorescence petite. Aspect du *R. Scaber*.

Promenade des Lacets (fl. roses), au Stand, etc.

δ. *pubescens*. — Grêle et d'un vert jaunâtre; turions, rameaux et feuilles poilus; aiguillons très faibles ou presque nuls sur l'inflorescence; glandes longues, fleurs souvent rosées.

Bois de Hourmigas; cascade de Lutour, établissement du Bois.

ε. *latifolius*. — Plante d'un vert sombre, rameaux poilus; foliole caulinaire terminale très largement ovale ou suborbiculaire; inflorescence grande à rameaux étalés, très glanduleuse et feuillée.

Route de Pierrefitte, à l'entrée de la ville

Appartient au gr. du *R. Scaber* W. N. et est caractérisé par ses aiguillons caulinaires presque droits et la glabrescence de toutes ses parties.

× **R. PARVIFLORUS** Nob. — *R. Scaberrimus v. fallacinus* × *ulmifolius*.— Grêle; turion anguleux, pubescent, pâle, à glandes rares ou nulles, à aiguillons inégaux; feuilles 3-nées, poilues sur les deux faces, d'un vert pâle; foliole terminale ovale, échancrée, aiguë. Rameau pubescent à glandes très rares; inflorescence tomenteuse, à glandes rares, à aiguillons droits; pétales roses; étamines blanches ou rosées, plus courtes que les styles rouges

α. *virescens*. — Feuilles vertes en dessous; calice étalé; inflorescence lâche.

Promenade des Lacets.

β. *discolor*. — Feuilles supérieures blanches-tomenteuses en dessous; calice réfléchi; inflorescence dense. Promenade des Lacets: sentier de la Raillière.

4 formes:

R. finitimus Nob.—Turion glabre; feuilles caulinaires 5-nées, à foliole terminale largement ovale. Inflorescence tomenteuse, à glandes courtes, à aiguillons très courts et très rares; calice non aculéolé, à lobes lâchement relevés; pétales rosés; étamines blanches, plus courtes que les styles rouges; jeunes carpelles pubescents.

α. *genuina*. — Inflorescence lâche. Bois de Hourmigas.

β. *congestus*. — Inflorescence dense. A la source-mère de Mauhourat.

R. dispectus Nob. — Turion glabre, à aiguillons droits, non ou à peine glaucescent; feuilles très finement et superficiellement dentées, très peu poilues ; foliole terminale obovale à peine échancrée, brusquement et longuement acuminée ; feuilles raméales à folioles obovales-cunéiformes, entières et cuspidées. Inflorescence un peu poilue, presque simple, petite, nue, à calices le plus souvent réfléchis; pétales blancs ou rosulés ; étamines blanches égalant les styles verdâtres ou à base rouge ; jeunes carpelles d'abord poilus, bientôt glabres

Cancéru, chemin du Stand, sous la Laiterie générale, etc.

R. scabiosus Nob. — Turion peu poilu, non glauque à aiguillons fortement déclinés, pétiole à aiguillons géniculés ; feuilles très peu poilues, à dents fines ; foliole terminale ovale ou obovale, très échancrée, longuement acuminée ; rameau poilu, à aiguillons fortement courbés, quelques-uns réclinés ; folioles raméales obovales, acuminées, entières ; inflorescence grande, pyramidale, multiflore, nue, à aiguillons longs, fortement déclinés ou réclinés ; lobes du calice verdâtres, relevés, appendiculés; pétales blancs ; filets blancs, plus courts que les styles à base rose ; jeunes carpelles poilus.

Etablissement thermal du bois de Hourmigas.

R. coriaceifolius Nob. — Turion arrondi, glauque, glabrescent ; feuilles 3-nées, grises-tomenteuses en dessous, coriaces, à dents très fines, superficielles ; foliole terminale étroitement

elliptique-obovale, allongée, un peu échancrée, brusquement et longuement acuminée, à pétiolule égalant le cinquième de sa hauteur. Inflorescence courte, lâche, corymbiforme, à aiguillons grêles ; calice imparfaitement réfléchi ; pétales blancs ; filets blancs égalant les styles à base rouge ; jeunes carpelles un peu poilus. Fertile.

Eboulis de la Raillière.

R. **GLAUCELLUS**. Nob. — Turion *arrondi* ou *obstusément anguleux*, *très glauque*, *poilu*, à nombreuses glandes courtes, à aiguillons très inégaux, *faibles*, *déclinés* ou un peu *falqués ;* feuilles presque *toutes 3-nées*, d'un *vert jaunâtre*, à quelques poils apprimés sur les deux faces, vertes en dessous, à dents *très fines*, *simples*, *superficielles*; pétiole à aiguillons déclinés ou un peu falqués; foliole terminale à pétiolule égalant le quart de sa hauteur, largement *ovale-rhomboïdale*, *entière* ou à peine échancrée, *un peu acuminée*. Rameau anguleux, *peu poilu*, glanduleux, à aiguillons déclinés ou falqués; feuilles 3-nées, vertes en dessous, à foliole terminale obovale, entière, cuspidée ou un peu acuminée au sommet des rameaux. Inflorescence *brièvement tomenteuse*, très peu poilue, à glandes pâles, à aiguillons faibles, droits ou un peu falqués ; pédicelles moyens 1-3-flores, nus, grêles, étalés ; calice verdâtre, peu tomenteux, poilu, glanduleux, un peu aculéolé, à lobes *nettement relevés* sur le fruit; pétales *blancs*, ovales; filets blancs dépassant les styles verdâtres, à base ordinairement rose ; jeunes *carpelles poilus*. Très fertile ; pollen pur aux trois quarts.

C. sur toute la montagne de Péguère.

β.) *inermis*. — Inflorescence peu glanduleuse et tout à fait inerme. Près de la cascade de Cérisey.

γ.) *laxus*. — Robuste ; turion glabrescent, à glandes rares ; feuilles grandes, les caulinaires 5-nées ; inflorescence occupant une grande partie du rameau, très lâche et très multiflore, étalée, à aiguillons nombreux; pétales et étamines rosés; pollen pur aux neuf dixièmes au moins.

Bords du Gave de Lutour.

2 formes :

R. **laxiflorus** Nob.— Grêle ; turion *arrondi* à aiguillons allongés, comprimés ; feuilles 3-nées, à foliole terminale *insensible-*

ment acuminée ; inflorescence *très lâche*, *subdivariquée*, à pédicelles très grêles ; calice verdâtre à lobes longuement appendiculés, longtemps réfléchis puis *étalés* ; pétales blancs ; étamines blanches dépassant les styles verdâtres.—Port du *R. hirtus* W. N.

A l'entrée du val de Lutour.

R. subprasinus Nob. — *Très grêle* ; foliole terminale *arrondie à la base*, *insensiblement et très longuement acuminée* ; inflorescence *petite*, souvent penchée, presque simple ; calice à lobes droits, finement appendiculés ; pétales blancs, étroits ; étamines blanches *plus courtes* que les styles verdâtres ; jeunes carpelles *glabres* ; calice lâchement relevé sur le fruit.

Cascade de Lutour.

Aspect du *R. prasinus* Fock., mais turion très glauque et glandes plus abondantes. (*A suivre*).

Correspondance

Il est fréquemment question depuis quelque temps du *Goodyera repens* dont les localités nouvelles à de basses altitudes sont signalées. Récemment notre zélé collègue le Dr Gillot annonçait la découverte de cette curieuse Orchidée dans le Morvan. Je suis amené tout naturellement à vous prier de faire connaître qu'elle appartient depuis 1895 (date de sa découverte) à la flore du Berry.

Le *Goodyera repens* a en effe tété constaté en abondance dans plusieurs pinières de 28 à 45 ans (pin silvestre) de la Sologne dans la commune de Souesmes, sur les confins du Cher, et du Loir-et-Cher. Cette dernière découverte est due à M. Larchevêque, avocat et botaniste amateur de Bourges. J'ai pensé que l'annonce de cette découverte serait intéressante pour vos lecteurs.

A. Le Grand.

Mouvement de l'Herbier

De Mlle Marguerite Belèze, de Montfort l'Amaury, une caisse d'espèces françaises pour l'herbier et pour les échanges.

De M. Basset, des *Centaurea* et des espèces pour la plupart rares dans l'Ouest de la France.

Nos meilleurs remerciements aux donateurs.

Le Secrétaire général, Gérant du « Bulletin » : **H. LÉVEILLÉ.**

Le Mans. — Typographie Ed. Monnoyer.

BULLETIN

DE

L'ASSOCIATION FRANÇAISE

DE

BOTANIQUE

BULLETIN

DE

L'ASSOCIATION FRANÇAISE

DE

BOTANIQUE

TOME II

(ANNÉE 1899)

LE MANS

IMPRIMERIE DE L'INSTITUT DE BIBLIOGRAPHIE

(*Typographie Monnoyer*)

12 — PLACE DES JACOBINS — 12